Barômetro de Torricelli

Referências Técnicas

Ref.: 4711.06.0.00 e 4712.06.0.00

Escala Termômetro	-10°C+60°C
Escala Barômetro	Decorativa (4712.06.0.00): 0 a 800mmHg Prática (4711.06.0.00): 650 a 800mmHg
Divisão	1mmHg
Limite de Erro	±3mmHg
Dimensões	100x920mm
Limite de Erro	±3mmHg
Altitude máxima	1.000 metros

A INCOTERM garante a qualidade deste produto e firma o compromisso do atendimento em garantia e assistência técnica, bem como, a troca incondicional do mesmo caso sejam detectados e comprovados defeitos de fabricação. Esta garantia é válida pelo período de 06 (seis) meses a partir da data da compra e mediante apresentação de nota fiscal. Qualquer intenção de reparo por pessoas não autorizadas implicará na perda da garantia.

PRODUZIDO PARA VOCÊ POR

S·A·C INCOTERM

51 - 3245.7198
51 - 3245.7106

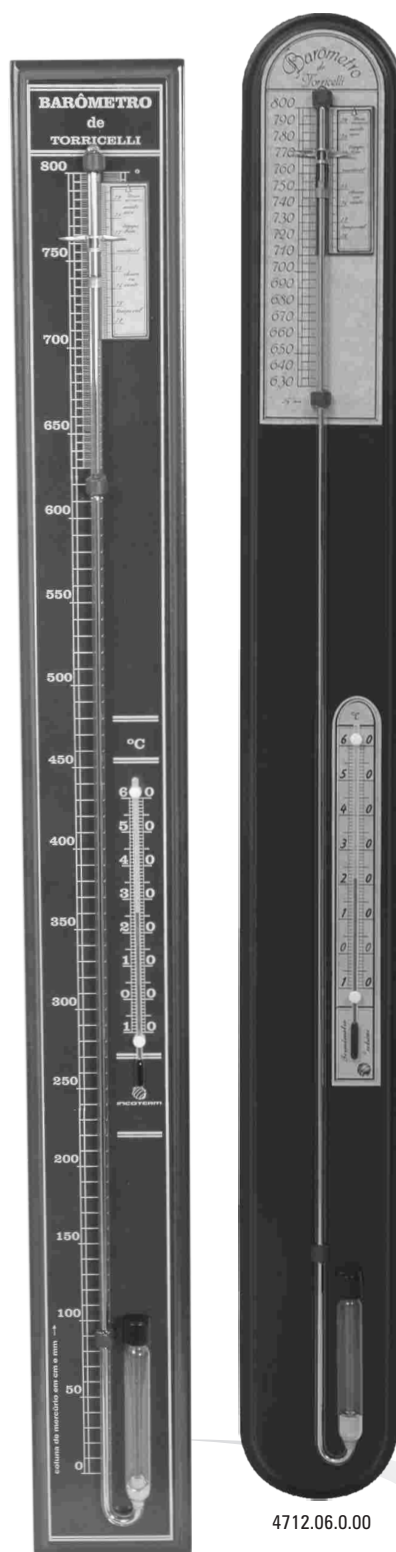
End.: Av. Eduardo Prado, 1670 - Porto Alegre/RS
CEP: 91751-000 CNPJ 87.156.352/0001-19

Tel.: 51 - 3245.7100 | Fax: 51 - 3248.1470

E-mails: vendas@incoterm.com.br
sac@incoterm.com.br

w w w . i n c o t e r m . c o m . b r

Markting Incoterm - Fev/2008

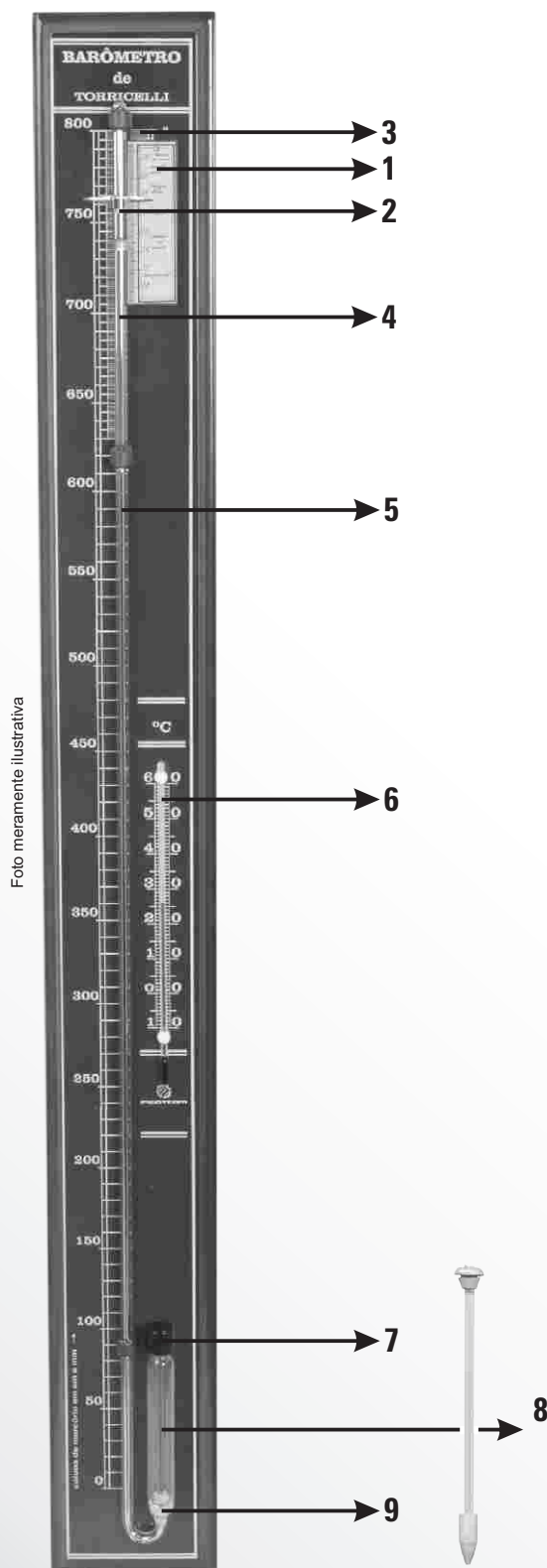
Barômetro de Torricelli

4711.06.0.00

4712.06.0.00

MODELOS 4711.06.0.00 E 4712.06.0.00

Manual de Instruções

DETALHES DO PRODUTO

Foto meramente ilustrativa

1..Escala Auxiliar
2..Ponteiro Regulável
3..Escala de Altitude
4..Tubo de Vidro
5..Coluna de Mercúrio
6..Termômetro
7..Tampa/Trava
8..Dispositivo de Segurança
9..Recipiente de Mercúrio

Obs. Ao deslocar o ponteiro (2) cuidado para não movimentar a escala que indica altitude do local. No lado esquerdo indica a pressão atmosférica, no lado direito da escala a tendência do tempo.

O BARÔMETRO DE TORRICELLI

Em 1643, Evangelista Torricelli descobriu que a pressão atmosférica pode ser medida através de uma coluna de mercúrio dentro de um tubo. Os barômetros de mercúrio são instrumentos de precisão utilizados para medir a pressão atmosférica. Mediante sua cuidadosa observação, é possível verificar as oscilações climáticas.
A leitura é feita diretamente na coluna de mercúrio. Não possui partes móveis, o que elimina o desgaste e as exigências de manutenção.
São aparelhos resultantes de muitos anos de experiência e desenvolvimento. Sua sensibilidade não pode ser comparada a outros instrumentos usados no mercado.
A Incoterm, com larga tecnologia adquirida em vários países europeus, possui atualmente no mercado, barômetros de diversos estilos e acabamentos, permitindo aos seus clientes escolher o modelo de sua preferência.
São muito decorativos e podem servir como valiosos presentes.

INSTALAÇÃO E TRANSPORTE

Ao receber o barômetro, certifique-se que não houve quebra ou fracionamento da coluna de mercúrio. Caso se constate um destes problemas, reclame junto à empresa transportadora. **Importante: Não remova o dispositivo de segurança antes da instalação do equipamento.**
Instale-o na parede. Não há necessidade de ser ao ar livre. Observe se o aparelho está bem fixo na vertical. Retire a tampa (7) e o dispositivo de segurança (8), evitando que junto dele fiquem presas bolinhas de mercúrio. Guarde o dispositivo. Recoloque a tampa, sem rosquear a fim de possibilitar o contato direto do mercúrio com o ar.
Para transportar ou retirá-lo da parede, incline-o, ainda pendurado, lentamente para a esquerda ($\pm 45°$).
O mercúrio preencherá o vácuo batendo discretamente na ponta do vidro. Mantenha-o nesta posição, segure o recipiente de mercúrio, ponha o dispositivo de segurança e coloque a tampa apertando-a livremente.
É importante que as instruções sejam seguidas corretamente, a fim de evitar qualquer dano no aparelho.

FUNCIONAMENTO

O barômetro de Torricelli indica sempre precisamente a pressão atmosférica do lugar onde está instalado. Inicialmente é ajustado a altitude local em relação ao nível do mar (ponto 0). Caso a altitude onde o mesmo será usado seja superior, terá que ser feito o ajuste, pelo próprio usuário, através da escala auxiliar (1) deslocando-a até chegar à altitude correta do lugar, impressa em uma terceira escala (3), tomando como indicador a seta na parte superior da escala auxiliar.
Ex: Em uma altitude de 200m, deixa a parte superior da escala auxiliar exatamente em 200m na terceira escala. A leitura será feita na escala auxiliar, em mm.
Quando instalado ao nível do mar deixe-o em 0 (zero) na terceira escala. A leitura poderá ser feita nas duas escalas, em mm.

OBSERVAÇÕES

- Descida lenta do mercúrio de 2 a 3mm no barômetro, em um período de 24 horas = queda de pressão do ar distante, sem mudança significativa de clima.
- Queda de 2 a 3 mm em um período de 1h = iminente perturbação, chuvas.
- Queda forte de 6 a 10 mm em um período de 4 a 5 horas = trovão, tempestade.
- Ascensão rápida = tempo bom de pouca duração.
- Ascensão regular = tempo bom e seco, ou frio e seco, no inverno.

Os movimentos da coluna de mercúrio devem ser observados diariamente, ou sempre que possível. Para facilitar, coloque o ponteiro regulável (2) exatamente onde está marcando a pressão no momento. Na leitura seguinte é possível determinar se houve queda ou ascensão do mercúrio.
Os barômetros de Torricelli vêm acompanhados de um termômetro para temperatura ambiente, e possuem a garantia de precisão e qualidade da tradicional marca Incoterm.
Mais informações podem ser adquiridas através dos representantes ou com o departamento técnico da Incoterm.